

kemija **u industriji**
ČASOPIS KEMIČARA I TEHNOLOGA

SADRŽAJ – CONTENTS
AUTORSKI INDEKS – AUTHOR INDEX

SADRŽAJ – CONTENTS

PREGLEDI – REVIEWS (R)

IZVORNI ZNANSTVENI RADOVI – ORIGINAL SCIENTIFIC PAPERS (O)

STRUČNI RADOVI – PROFESSIONAL PAPERS (PP)

STRUČNI PRILOZI – PROFESSIONAL REMARKS AND CONTRIBUTIONS (PRC)

IZLAGANJA SA SKUPA – CONFERENCE PAPERS (CP)

PRIKAZI KNJIGA – BOOK REVIEWS (BR)

MIŠLJENJA I KOMENTARI – OPINIONS AND COMMENTARIES (OC)

IZ NAŠIH KNJIŽNICA – FROM OUR LIBRARIES (OL)

OSVRTI – SURVEYS (S)

POVIJEST KEMIJE I KEMIJSKOG INŽENJERSTVA – HISTORY OF CHEMISTRY
AND CHEMICAL ENGINEERING (HCCE)

PREGLEDI

A. Erceg Kuzmić, M. Radošević, G. Bogdanić, J. Jelić-Balta i R. Vuković: Polimerni aditivi za poboljšanje tecivosti nafte i plinskog kondenzata	(1)	9–20
I. Jerković: Doprinos istraživanju slobodnih i glikozidno vezanih isparljivih spojeva od 2001. do 2006.	(4)	199–207
G. Karminski-Zamola i K. Starčević: Heterociklički aromatski spojevi i njihovo antitumorsko djelovanje	(5)	257–273
K. Molčanov i B. Kojić-Prodić: Kiralnost – ususret 160. obljetnici Pasteurova otkrića	(5)	275–292
V. Kukhar i V. Romanenko: Fosfor i fluor – kombinacija za bioregulatoru	(6)	329–344
N. Trinajstić: Manje znani hrvatski kemičari. I. Božidar Rogina	(6)	345–351
R. Kobetić i N. Biliškov: Heckova reakcija – moćno oruđe suvremene organske kemije	(7–8)	391–402
N. Trinajstić i S. Paušek-Baždar: Hrvatska kemija u XX. stoljeću. I. Razdoblje od početka stoljeća do 8. svibnja 1945.	(7–8)	403–416
A. Miličević i N. Raos: Procjene vrijednosti konstanti stabilnosti kompleksnih spojeva	(9)	449–455
M. Zenier, I. Rezić i I. Steffan: Analitičke metode za određivanje teških metala u tekstilnoj industriji	(11)	587–595
I. Krajcar Bronić i M. Kimura: Fizika i kemija zračenja u terapiji raka teškim ionima	(12)	643–654

REVIEWS (R)

A. Erceg Kuzmić, M. Radošević, G. Bogdanić, J. Jelić-Balta, and R. Vuković: Flow Improver Polymeric Additives for Crude Oil and Gas Condensate.	(1)	9–20
I. Jerković: Contribution to the Research of Free and Glycosidically Bound Volatiles from 2001 to 2006	(4)	199–207
G. Karminski-Zamola and K. Starčević: Heterocyclic Aromatic Compounds and Their Antitumor Activity	(5)	257–273
K. Molčanov and B. Kojić-Prodić: Chirality – The forthcoming 160 th Anniversary of Pasteur's Discovery.	(5)	275–292
V. Kukhar and V. Romanenko: Phosphorus and Fluorine – The Union for Bioregulators	(6)	329–344
N. Trinajstić: Less-known Croatian Chemists. I. Professor Božidar Rogina	(6)	345–351
R. Kobetić and N. Biliškov: The Heck Reaction – A Powerful Tool in Contemporary Organic Synthesis	(7–8)	391–402
N. Trinajstić and S. Paušek-Baždar: Croatian Chemistry in the 20 th Century. I. From the Turn of the Century to May 8, 1945	(7–8)	403–416

A. Miličević and N. Raos: Estimation of Stability Constants of Complex Compounds	(9)	449–455
M. Zenier, I. Rezić, and I. Steffan: Analytical Methods for the Determination of Heavy Metals in the Textile Industry.	(11)	587–595
I. Krajcar Bronić and M. Kimura: Radiation Physics and Chemistry in Heavy-ion Cancer Therapy	(12)	643–654

IZVORNI ZNANSTVENI RADOVI

C. Kosanović i B. Subotić: Mehanokemijske i termalne transformacije amorfni i kristalni aluminosilikata	(1)	1–8
M. Ukrainczyk, J. Kontrec, V. Babić-Ivančić, Lj. Brečević i D. Kralj: Priprava taložnog kalcijeva karbonata šaržnim i semikontinuiranim postupkom	(7–8)	385–390
A. Talebian, S. S. Kordestani, A. Rashidi, F. Dadashian i M. Montazer: Utjecaj glutaraldehida na svojstva želatinskih filmova	(11)	537–541
Đ. Parac-Osterman, V. Đurašević i A. Sutlović: Usporedba kemijskih i fizikalno-kemijskih metoda obezbojavanja otpadnih voda	(11)	543–549
R. Budin, A. Mihelić-Bogdanić i E. Vujasinović: Kogeneracija i povrat topline u industrijskom postupku	(11)	551–555
I. Rezić, T. Pušić i Lj. Bokić: Metode za preliminarna određivanja anionskih, kationskih i ne-ionskih surfaktanata.	(11)	557–560
I. Petrinić, T. Pušić, I. Mijatović, B. Simončić i S. Šostar Turk: Karakterizacija polimernih nanofiltracijskih membrana	(11)	561–567
E. Vujasinović, A. Anić Vučinić i D. Ljubas: Pranje domaće vune u Hrvatskoj i utjecaj na okoliš	(11)	569–574
D. Došen-Šver, E. Pernar i I. Bujević: Obrade otpadnih voda nakon poboljšanih pranja sirove vune	(11)	575–581
Š. Cerjan-Stefanović, Z. Dmitrović i I. Ivić: Utjecaj kožarske industrije na zagađenje obalnog sedimenta na području Zadra kromom	(12)	627–631

ORIGINAL SCIENTIFIC PAPERS (O)

C. Kosanović and B. Subotić: Mechanochemical and Thermal Transformations of Amorphous and Crystalline Aluminosilicates	(1)	1–8
M. Ukrainczyk, J. Kontrec, V. Babić-Ivančić, Lj. Brečević, and D. Kralj: Precipitated Calcium Carbonate Prepared by Batch and Semicontinuous Processes.	(7–8)	385–390
A. Talebian, S. S. Kordestani, A. Rashidi, F. Dadashian, and M. Montazer: The Effect of Glutaraldehyde on the Properties of Gelatin Films	(11)	537–541
Đ. Parac-Osterman, V. Đurašević, and A. Sutlović: Comparison of Chemical and Physical-Chemical Wastewaters Discoloring Methods.	(11)	543–549
R. Budin, A. Mihelić-Bogdanić, and E. Vujasinović: Cogeneration and Heat Recovery in the Industrial Process	(11)	551–555
I. Rezić, T. Pušić, and Lj. Bokić: Preliminary Testing for Anionic, Cationic and Non-ionic Surfactants Determination	(11)	557–560
I. Petrinić, T. Pušić, I. Mijatović, B. Simončić, and S. Šostar Turk: Characterization of Polymeric Nanofiltration Membranes	(11)	561–567
E. Vujasinović, A. Anić Vučinić, and D. Ljubas: Scouring of Domestic Wool in Croatia and its Impacts on the Environment	(11)	569–574
D. Došen-Šver, E. Pernar, and I. Bujević: Wastewater Treatment After Improved Scouring of Raw Wool	(11)	575–581
Š. Cerjan-Stefanović, Z. Dmitrović and I. Ivić: Influence of the Leather Industry on the Pollution of Coastal Sediments By Chromium in the Zadar Area (Eastern Adriatic).	(12)	267–631

STRUČNI RADOVI

Nj. Radić i E. Generalić: Znanstvena usmjerenost i produktivnost Kemijsko-tehnološkog fakulteta Sveučilišta u Splitu u razdoblju od pet godina (od 2001. do 2005.)	(2)	57–60
---	-----	-------

T. Portada i V. Stilinović: Što treba znati o hrvatskoj kemijskoj nomenklaturi?	(4)	209–215
I. Esih i V. Vaščić: Život i djelo Dmitrija Ivanovića Mendeljejeva – povodom 100. obljetnice smrti	(4)	217–226
H. Lisac, Lj. Matijašević i I. Dejanović: Proces obrade vode postrojenja za dobivanje uree	(9)	441–448
N. Zečević: Selektivna oksidacija “mekih” tipova uljno-pećnih čađa amonijevim nitratom	(12)	633–642

PROFESSIONAL PAPERS (PP)

Nj. Radić and E. Generalić: Scientific Aim and Productivity of the Faculty of Chemistry and Chemical Technology University of Split over a 5-year period (2001–2005)	(2)	57–60
T. Portada and V. Stilinović: What Should One Know About the Croatian Chemical Nomenclature?	(4)	209–215
I. Esih and V. Vaščić: The Life and Activities of Dmitriy Ivanovich Mendeleev – Centenary of his Death	(4)	217–226
H. Lisac, Lj. Matijašević, and I. Dejanović: Urea Synthesis Plant – Process Water Treatment	(9)	441–448
N. Zečević: Selective Oxidation of Soft Grade Carbon Blacks with Ammonium Nitrate	(12)	633–642

IZLAGANJE SA SKUPA

A. Krivohlavek, L. Barušić, Z. Šmit, J. Bošnjir i D. Puntarić: HPLC-MS analiza rezidua kloramfenikola u mlijeku i proizvodima od mlijeka u prahu	(2)	53–56
D. Sunko: Vladimir Prelog i organska kemija u proteklom stoljeću	(3)	91–94
K. Jakopčić: Vladimir Prelog i Zavod za organsku kemiju	(3)	95–107
K. Kovačević: Nobelovac Vladimir Prelog – učitelj hrvatskih kemičara	(3)	109–113
Š. Horvat: Sintetski glikokonjugati: model za proučavanje biomolekularnih procesa i šećerima potaknutih neenzimskih preobrazbi peptida/proteina	(3)	115–122
I. Butula i B. Zorc: Čudesna molekula benzotriazol	(3)	123–134
I. Škorić i M. Šindler-Kulyk: Svjetlom do heteropolicikličkih spojeva; Reakcije supstituiranih furostilbena	(3)	135–143
K. Mlinarić-Majerski i I. Vujasinović: Adamantan, ugradbena jedinica u makrocikličkim sustavima	(3)	145–150
S. Mutak: Nitro-spojevi kao otapala, lijekovi, međuprodukti i eksplozivi	(3)	151–162
M. Hraste: Razdoblja značajna za razvoj kemijskog inženjerstva u Hrvatskoj	(10)	495–500
N. Trinajstić: Pogled na hrvatsku kemiju kroz <i>Skupove hrvatskih kemičara i kemijskih inženjera</i> (1969.–2007.)	(10)	501–509

CONFERENCE PAPERS (CP)

A. Krivohlavek, L. Barušić, Z. Šmit, J. Bošnjir, and D. Puntarić: HPLC-MS Analysis of Chloramphenicol Residues in Milk and Powdered Milk Products	(2)	53–56
D. Sunko: Vladimir Prelog and Organic Chemistry in the Past Century	(3)	91–94
K. Jakopčić: Vladimir Prelog and the Department of Organic Chemistry	(3)	95–107
K. Kovačević: Nobelprize Winner Vladimir Prelog – Teacher of Croatian Chemists	(3)	109–113
Š. Horvat: Synthetic Glycoconjugates: Models for Studying Interactions in Biomolecular Recognition and Sugar-Induced Modifications of Peptides/Proteins	(3)	115–122
I. Butula and B. Zorc: The Curious Molecule Benzotriazole	(3)	123–134
I. Škorić and M. Šindler-Kulyk: To Hetero-polycyclic Compounds by Light; Reactions of Substituted Furostilbenes	(3)	135–143
K. Mlinarić-Majerski and I. Vujasinović: Adamantane, the Building Block in the Construction of Macrocyclic Systems	(3)	145–150

S. Mutak: Nitro Compounds as Solvents, Drugs, Intermediates and Explosives	(3)	151–162
M. Hraste: Milestones of Chemical Engineering Development in Croatia . . .	(10)	495–500
N. Trinajstić: View at Croatian Chemistry through <i>Meetings of Croatian Chemists and Chemical Engineers</i> (1969–2007)	(10)	501–509

PRETHODNA PRIOPĆENJA

H.– J. Buschmann i E. Schollmeyer: Krefeldski test – novi eksperimentalni postupak za proučavanje toksičnosti kemikalija	(11)	583–586
---	------	---------

PRELIMINARY COMMUNICATIONS (PC)

H.– J. Buschmann and E. Schollmeyer: The Krefelder Ciliatetest: A New Experimental Method to Study the Toxicity of Chemicals . . .	(11)	583–586
---	------	---------

PRIKAZI KNJIGA

I. Piljac: Elektroforeza (M. Metikoš)	(1)	30–31
E. Linden: The Winds of Change: Climate, Weather and the Destruction of Civilizations (V. Pravdić)	(1)	31–32
M. Kaštelan-Macan, M. Medić-Šarić i S. Turina: Plošna kromatografija (V. Drevenkar)	(4)	238–239
F. Plavšić, A. Wolf-Čoporda, Z. Lovrić i D. Čepelak: Siguran rad s kemikalijama (R. Turk)	(4)	239
E. Beer: Destilacija (Ž. Olujić)	(5)	305–307
J. Diamond: Collapse – How Societies Choose to Fail or Survive (V. Pravdić)	(5)	308
V. Lelas: Prehrambeno-tehnološko inženjerstvo 1 Fizička svojstva hrane (B. Tripalo)	(5)	309
S. C. Moser i L. Dilling: Creating a Climate for Change Communicating Climate Change and Facilitating Social Change (V. Pravdić)	(6)	367–368
N. Petric, I. Vojnović i V. Martinac: Tehnička termodinamika (V. Martinac)	(6)	369
M. Mesilaakso (ur.): Chemical Weapons Convention Chemical Analysis Sample Collection, Preparation and Analytical Methods (R. Michaelson)	(7–8)	427–428
N. Raos: Misli o (hrvatskoj) znanosti (M. Kaštelan-Macan)	(9)	468
D. Škare (ur.): Zbornik radova “Vladimir Prelog i hrvatska kemija” (N. Trinajstić)	(9)	468–469
V. Prelog: Moja 132 semestra kemije (B. Gašpert)	(10)	525–526
O. H. Pilkey i L. Pilkey-Jarvis: Useless Arithmetic (V. Pravdić)	(11)	609–610

Prilozi u rubrikama

MIŠLJENJA I KOMENTARI

N. Raos: Cenzura	(1)	21
N. Trinajstić: Kako vrednovati znanstvenike?	(2)	61–62
N. Raos: Frustracije	(2)	63
N. Raos: E-mail	(3)	163
Z. Maksić, R. Vianello i B. Kovačević: O znanstvenoj produktivnosti i kriterijima izvrsnosti	(4)	227–228
N. Raos: Faktor šlepanja	(4)	229
Z. Maksić: Osvrt na članak “Faktor šlepanja” N. Raosa ili njuh kao novi scientometrijski parametar	(5)	293
N. Raos: Radost druženja	(5)	294
N. Raos: Ocjene i procjene	(6)	353
I. Čatić: Nos, razni faktori, pa zašto ne i r-faktor	(7–8)	417

N. Raos: Lažno ja.	(7–8)	418
N. Raos: Interna kontrola.	(9)	457
N. Raos: Zdravo društvo.	(10)	511
N. Raos: Japajakanje.	(11)	597
N. Raos: Mediokritetska znanost.	(12)	655

IZ NAŠIH KNJIŽNICA

S. Hasenay: Novi prostori i nove aktivnosti Knjižnice Prehrambeno-tehnološkog fakulteta u Osijeku.	(1)	22–23
B. Macan: Scopus – nova generacija baza podataka.	(2)	64–68
I. Pažur i A. Vodopijevac: “Kemija u industriji”- analiza posjećenosti mrežnih stranica u 2006. godini.	(3)	164–167
J. Dravec Braun: Opskrbljivači informacijama iz područja STM-a (Science, Technics, Medicine).	(4)	230
S. Konjević: Okrugli stol Hrvatski znanstveni elektronički časopisi.	(5)	295–296
A. Pikić i A. Vodopijevac: PERO – Baza dostupnih e-časopisa s cjelovitim tekstom.	(6)	354–355
S. Konjević: EURASLIC12 From Treasures of the Seas – to Treasures of the Libraries.	(7–8)	418–420
T. Tóth: HRČAK poslije godinu dana.	(9)	458–460
J. Stojanovski: Znanstveno izdavaštvo i uloga biblioteka.	(10)	512–515
M. Kljaković Gašpić, J. Petrak, I. Rudan i Z. Biloglav: Novac ili slava: dileme malih znanstvenih časopisa.	(11)	598–601
J. Dravec Braun: Povećanje vidljivosti hrvatskih znanstvenih časopisa.	(12)	656–657

OSVRTI

B. Etlinger i S. Karabaić: Sedmi okvirni program – izazov za Hrvatsku.	(3)	174–180
N. Trinajstić: Hrvatski prirodoslovci.	(11)	610–611
S. Zrnčević: Nobelova nagrada za kemiju 2007. – dobitnik: Gerhard Ertl.	(12)	669–670

POVIJEST KEMIJE I KEMIJSKOG INŽENJERSTVA

I. Esih i V. Vašić: Život i djelo Dmitrija Ivanoviča Mendeljejeva – povodom 100. obljetnice smrti.	(4)	217–226
N. Trinajstić: Manje znani hrvatski kemičari. I. Božidar Rogina.	(6)	345–352
N. Trinajstić i S. Paušek-Baždar: Hrvatska kemija u XX. stoljeću. I. Razdoblje od početka stoljeća do 8. svibnja 1945.	(7–8)	403–416

OSTALI PRILOZI

U spomen: Vilim Slukan, dipl. inž. kemije (D. Škare, I. Butula, Z. Hranilović, V. Jakić).	(10)	III
U spomen: Dr. sc. Radivoje Vuković, dipl. inž. kemije (G. Bogdanić i A. Erceg Kuzmić).	(10)	528–529
U spomen: Karlo Heimann (M. Bošnjak).	(11)	612–613

POŽARNO OPASNE, TOKSIČNE I REAKTIVNE TVARI

B. Uhlík: Dinitrobenzen.	(1)	A945–A948
B. Uhlík: Izoamil-acetat.	(2)	A949–A952
B. Uhlík: Meztitl-oksidi.	(3)	A953–A956
B. Uhlík: 2,4-dinitrotoluen.	(4)	A957–A960
B. Uhlík: 2,4-diklorfenol.	(5)	A961–A964
B. Uhlík: Malation.	(6)	A965–A968
B. Uhlík: Heksaklorciklopentadien.	(7–8)	A969–A972
B. Uhlík: Metil-jodid.	(9)	A973–A976
B. Uhlík: Živin (II) klorid.	(10)	A977–A980
B. Uhlík: Morfolin.	(11)	A981–A984
B. Uhlík: <i>p</i> – Nitroklorbenzen.	(12)	A985–988